

Herbicida

GRUPO K3

GRUPO E

**EDDUS®**

Concentrado emulsionable (EC)

**Herbicida para pre-emergencia y post-emergencia del cultivo de soja**

**Composición:**

<b>s-metolacloro:</b> (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida	51, 8 g
<b>fomesafen:</b> sal sódica de 5-(2-cloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-toliloxi)-N-metilsulfonil-2-nitrobenzamida	11,95 g (*)
coadyuvantes e solventes .....c.s.p.....	100 cm <sup>3</sup>

(\*) Equivalente ácido de fomesafen: 11,4% p/v

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA bajo el N°: 38.392

Lote N°:

Vencimiento:

Origen: Argentina / Estados Unidos

Contenido Neto: 20 litros

No inflamable.

Agítese antes de usar

Los nombres de productos que contengan ®, el MARCO ALIANZA, la marca Syngenta y el ÍCONO PROPÓSITO son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.

**SYNGENTA AGRO S.A.**

Av. Del Libertador 1855 (B1638BGE) Vicente López.

Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4837-6500 / Fax: (011) 4837-6501

**Centro de Agrosoluciones Syngenta**

0 800 444 4804

agro.soluciones@syngenta.com

www.syngenta.com.ar

## RECOMENDACIONES DE USO

### GENERALIDADES

**EDDUS**® es un herbicida selectivo para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha. Su uso es en pre-emergencia y post-emergencia del cultivo de soja. Sus ingredientes herbicidas son el S-metolacloro, que pertenece a la clase química acetanilidas, y el fomesafen, que pertenece a la clase química difenil éter.

El S-metolacloro es un herbicida de acción sistémica que inhibe la síntesis de ácidos grasos de cadena muy larga. Se absorbe principalmente por el coleóptile y radícula en gramíneas anuales y por hipocótilo y radícula en malezas de hoja ancha en germinación.

El fomesafen tiene acción sistémica (aplicaciones pre-emergentes) y de contacto (aplicaciones post-emergentes) y actúa inhibiendo la enzima protoporfirinogen oxidasa (PPO). En aplicaciones pre-emergentes, se absorbe principalmente por raíz, mientras que en aplicaciones post-emergente, se absorbe principalmente por las hojas.

De esta forma ambos activos ejercen su acción por diferentes puntos de las malezas, provocando un **control completo con acción residual**.

Se recomienda el uso de **EDDUS**® específicamente para el control de *Amaranthus spp.*

**EDDUS**® es una opción para la inclusión en la estrategia de prevención y manejo de resistencias por contar con dos activos de diferente modo de acción.

### INSTRUCCIONES PARA EL USO

#### PREPARACION

**EDDUS**® es un concentrado emulsionable en agua. Para una correcta preparación respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque hasta la mitad de su volumen. Poner en funcionamiento el sistema de agitación.
- Agregar la cantidad necesaria de **EDDUS**®, de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin disolución previa. Corroborar que el producto se disuelva correctamente.
- Completar el tanque con agua, hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Usar **EDDUS**® dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

#### EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION

**EDDUS**® debe ser aplicado en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr, en aplicaciones pre-emergentes, al menos 20 – 30 gotas/cm<sup>2</sup> sobre el suelo, mientras que en aplicaciones de post-emergencia se deben lograr 40-60 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las malezas.

Se recomienda realizar aplicaciones terrestres de **EDDUS**® con un volumen de agua de 100 - 150 litros/ha, con presión de 2-2.8 bar (30-40 lb/pulg<sup>2</sup>) y picos de abanico plano.

## LAVADO DE EQUIPOS

Es importante limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación. Las siguientes recomendaciones deben respetarse en forma estricta: Vaciar completamente el equipo. Enjuagar el tanque, mangueras y picos con agua limpia. De ser posible, utilizar una lavadora a presión con agua para limpiar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

## RECOMENDACIONES DE USO

Se debe realizar la aplicación de pre-emergencia de **EDDUS**® antes de la emergencia del cultivo y sin malezas nacidas.

Se debe realizar la aplicación sobre el terreno, sobre el suelo bien desmenuzado y sin terrones. Períodos prolongados sin lluvias luego de la aplicación, pueden reducir la actividad del herbicida. En caso de nacimiento de malezas por falta de lluvias, se las debe controlar mediante una rastra rotativa o a través de la aplicación de un herbicida post-emergente selectivo.

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
SOJA	<b>Roseta</b> <i>(Cenchrus sp.)</i> <b>Chloris</b> <i>(Chloris virgata)</i> <b>Pata de gallina</b> <i>(Eleusine indica)</i> <b>Pasto cuaresma</b> <i>(Digitaria sanguinalis)</i> <b>Capín</b> <i>(Echinochloa colonum)</i> <b>Yuyo colorado</b> <i>(Amaranthus palmeri y Amaranthus quitensis)</i>	2-3 L/ha	Pre-emergencia de las malezas y del cultivo. Utilizar la dosis menor en suelos livianos y con bajo contenido de materia orgánica (<2%). Utilizar la dosis mayor en suelos medianos a pesados con contenido de materia orgánica media a alta (>2%).
	<b>Yuyo colorado</b> <i>(Amaranthus palmeri y Amaranthus quitensis)</i>	1,5-2,5 L/ha	Aplicar en post-emergencia temprana del cultivo de soja, antes que las malezas superen los 5 cm de altura y/o diámetro, en estadios tempranos del cultivo de soja. Utilizar con humectante no iónico en una concentración de 200 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (0.2 % v/v).

## RESTRICCIONES DE USO

**Período de carencia:** No se establece período de carencia por su uso posicionado como herbicida. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Se deben evitar las pulverizaciones directas de **EDDUS**® o sus derivas sobre cultivos sensibles.

Si por alguna razón se malogra el cultivo, resembrar únicamente soja.

**Rotaciones:** En caso de haber realizado una aplicación pre-emergente con un herbicida que contenga fomesafen (**FLEX**® o **EDDUS**®), y además una aplicación en post-emergencia (**FLEXSTAR**® GT o **EDDUS**®), se puede sembrar trigo, maíz o sorgo granífero al año siguiente.

Con inviernos muy secos y fríos, y en suelos livianos y/o con bajo contenido de materia orgánica, pueden presentarse síntomas iniciales de fitotoxicidad en los cultivos mencionados.

No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

## **PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS**

**EDDUS**® pertenece al grupo **K3 y E** de los **herbicidas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un **herbicida**, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de **herbicidas** en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros **herbicidas** de diferente grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un **herbicida**, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

## **COMPATIBILIDAD**

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

## **FITOTOXICIDAD**

**EDDUS**® no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en soja, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta en aplicaciones de pre-emergencia. Sin embargo, en aplicaciones de post-emergencia **EDDUS**® puede manifestar síntomas de fitotoxicidad (leve deformación de hojas, y aparición de puntos necróticos sobre las hojas asperjadas). Sobre las hojas nuevas, no se observa ningún síntoma de fitotoxicidad.

## **AVISO DE CONSULTA TECNICA**

### **CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del

fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuado, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso

## PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION, LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

## MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

**Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.**

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, sombrero o casco, botas de goma, protección facial y anteojos de seguridad. El producto no diluido puede irritar los ojos. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos o boquillas con la boca.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Bañarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **EDDUS®** en su envase original, bien cerrado.

## RIESGOS AMBIENTALES

**EDDUS®** es **prácticamente no tóxico para aves**. Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación e impedir que tomen contacto con el producto.

**EDDUS®** es **ligeramente tóxico para peces**. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**EDDUS®** es **virtualmente no tóxico para abejas**. Evitar la aplicación de **EDDUS®** en las horas de mayor actividad de las abejas. No contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

## TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas alejadas de donde haya tránsito frecuente de personas y animales domésticos, evitando riesgos para cultivos siguientes.

## TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS

Los envases vacíos y demás desechos no pueden volverse a utilizar, ni enterrar, ni quemar a cielo abierto.

Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones. Realizar el Triple Lavado o lavado a presión según la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.

Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera, perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.

Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a centros de acopio transitorio habilitados para su disposición final según la ley 27.279.

## ALMACENAMIENTO

Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, cerrado y claramente identificado, lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. No colocar el producto en recipientes de comida ni en botellas de bebida. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

## DERRAMES

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

## PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

**En caso de ingestión:** No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

## ADVERTENCIAS PARA EL MEDICO

### CLASE TOXICOLOGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO.

**No irritante dermal.**

**Severo irritante ocular (PRECAUCIÓN). Categoría II: Causa daño temporal a los ojos.**

**No sensibilizante dermal.**

Aplicar tratamiento sintomático. No posee antídoto específico.

## SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA

No se han registrado casos de toxicidad en humanos. Se desconocen los síntomas que podrían ocurrir en caso de exposición laboral o ingestión voluntaria del producto.

## CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

### CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- T.A.S. - CASAFE - Tel.: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

### CAPITAL FEDERAL:

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.
- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

### BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo. Tel.: (011) 4658-7777 y (011) 4654-6648

### CORDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

Banda de categoría toxicológica: Azul PMS 293 C

